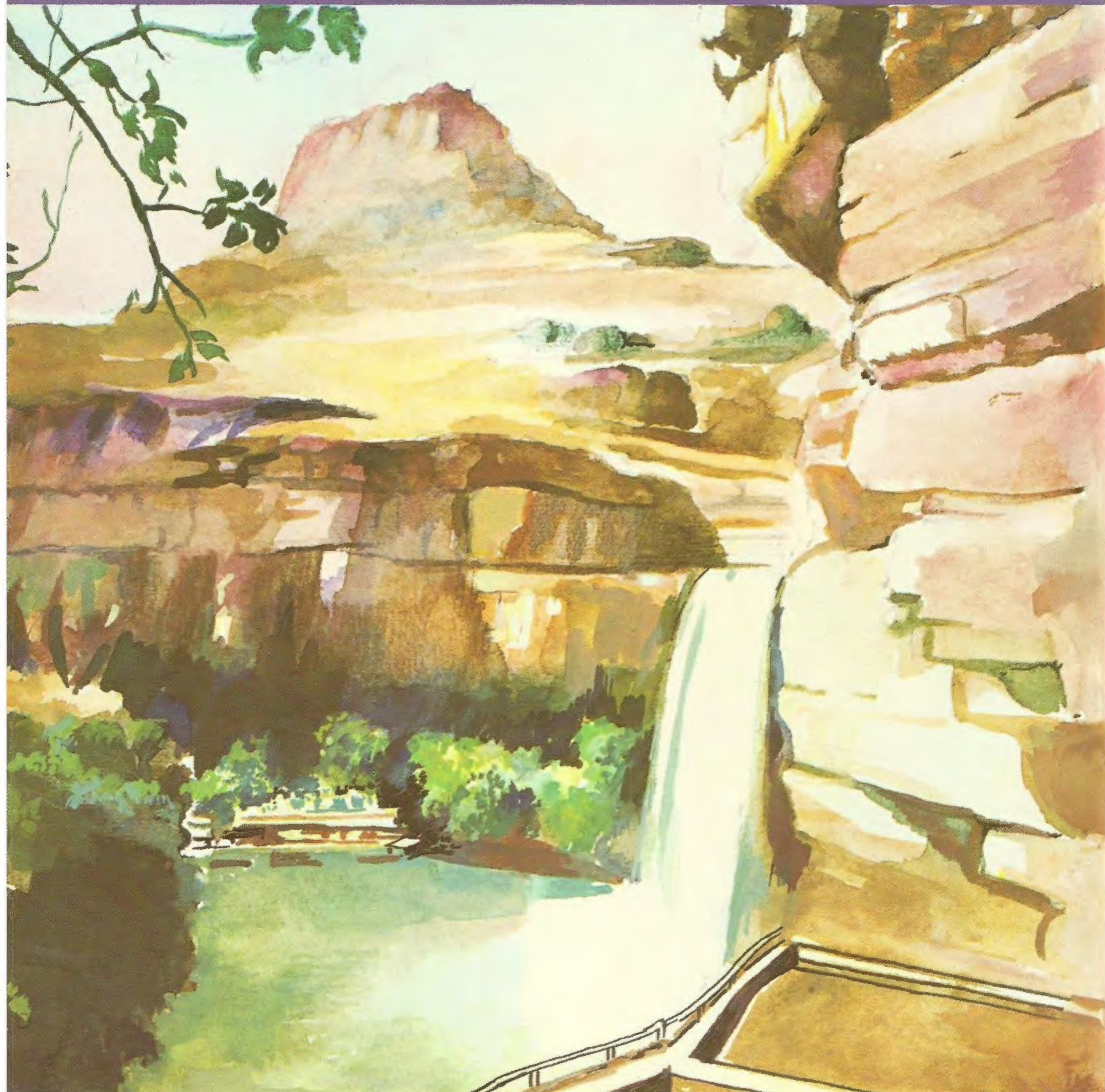




# الماء في الطبيعة

مكتبة الطفل . مكتبة الطفل . مكتبة الطفل . مكتبة الطفل . مكتبة الطفل . ١١ السلسلة العلمية





# الماء في الطبيعة

تأليف: كامل الدبّاغ

تصميم: شريف الرّاس

رسوم: يحيى الدّراجي





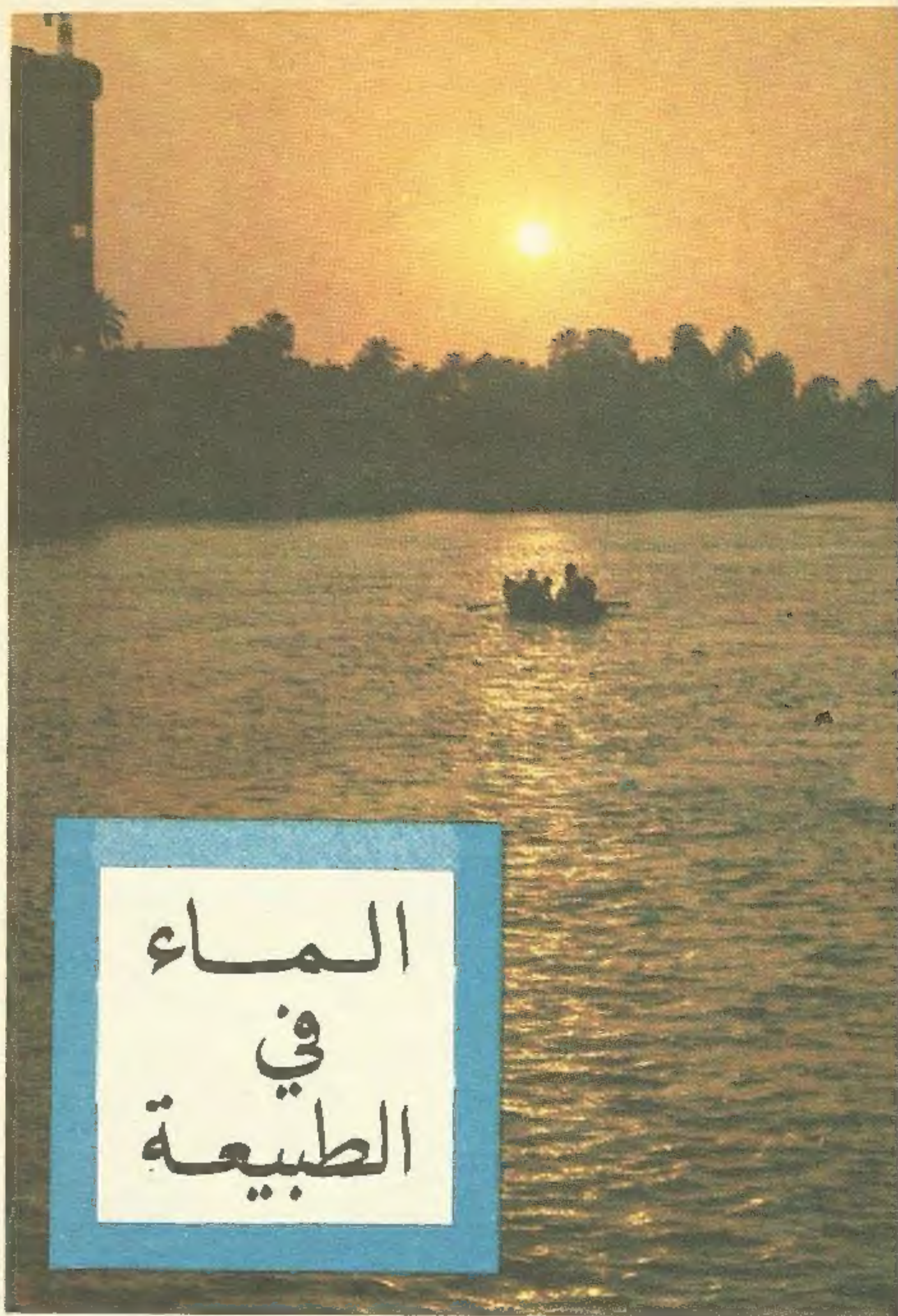
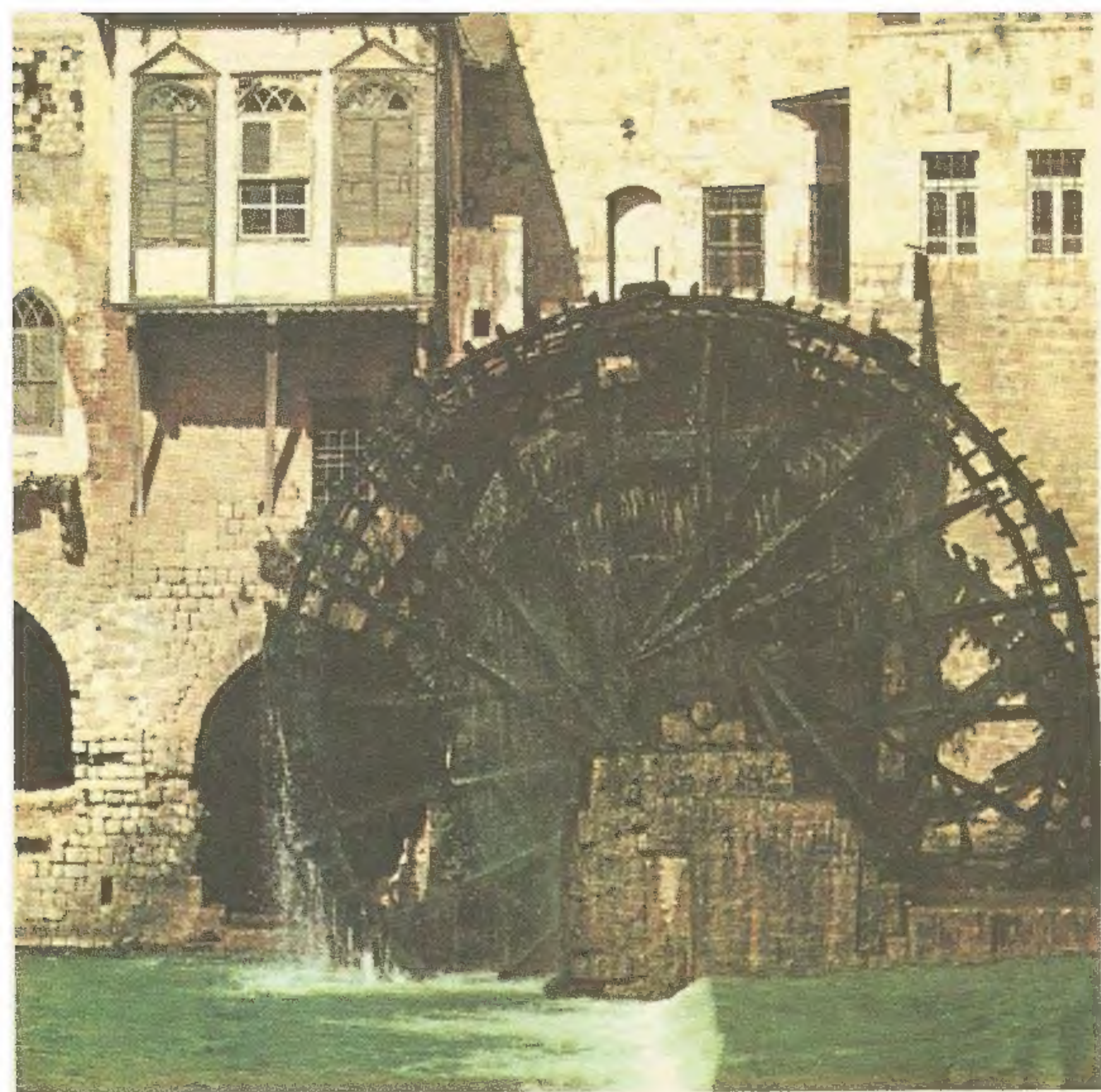
« مكتبة الطفل »  
دائرة ثقافة الأطفال  
وزارة الثقافة والاعلام  
الجمهورية العراقية



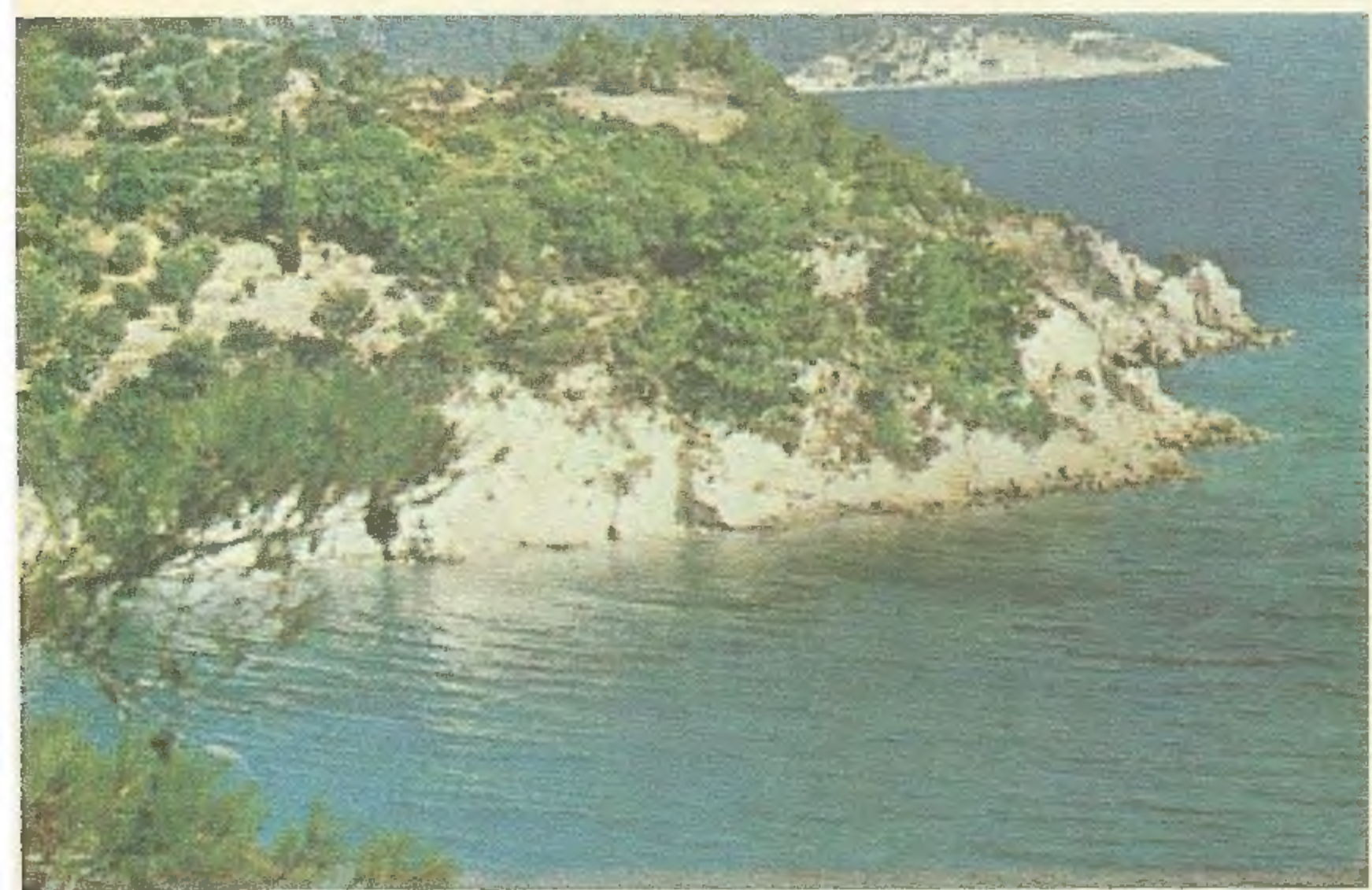
السلسلة  
العامة  
١١

صديقتنا الطبيعة ٥





الماء  
في  
الطبيعة

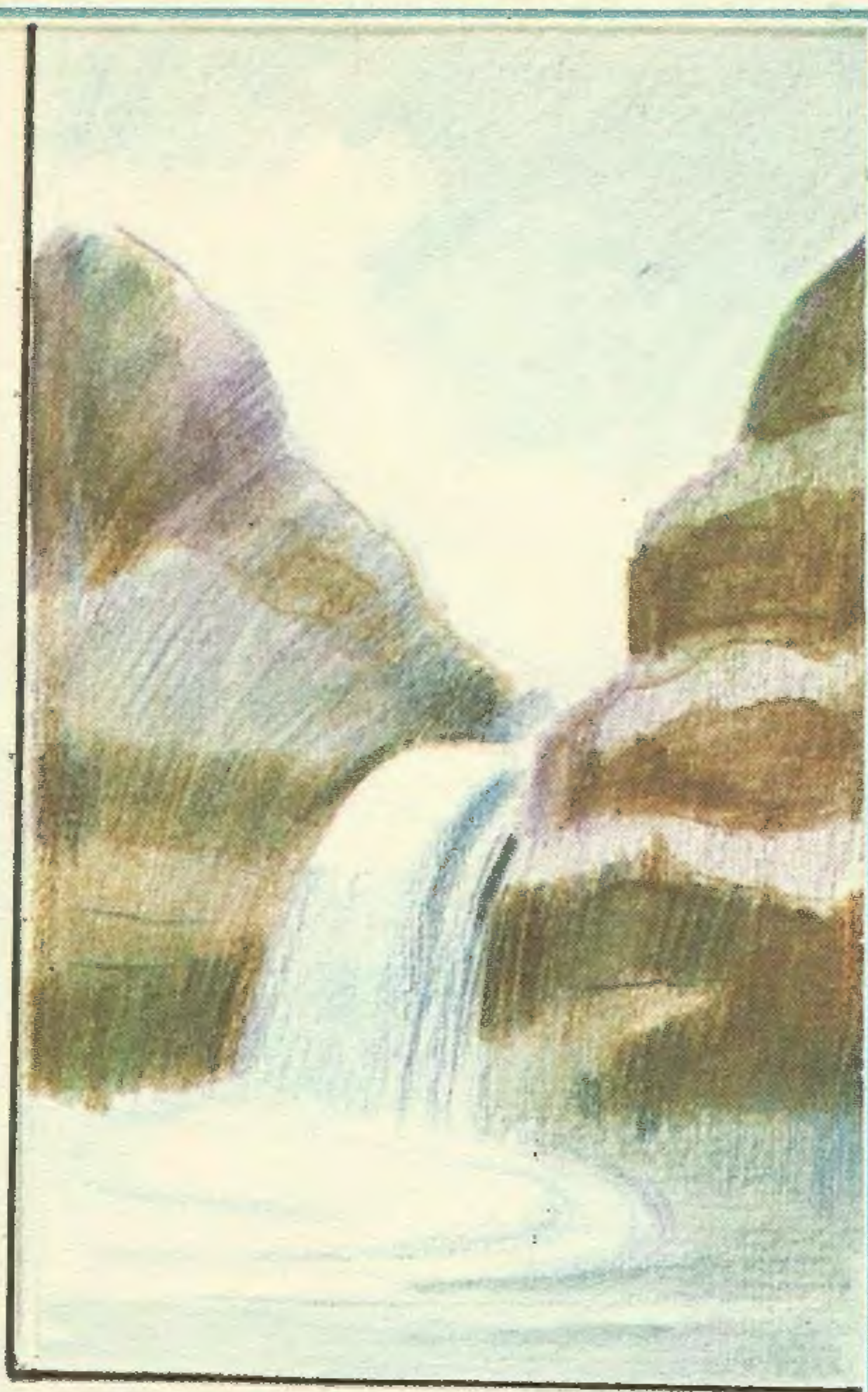
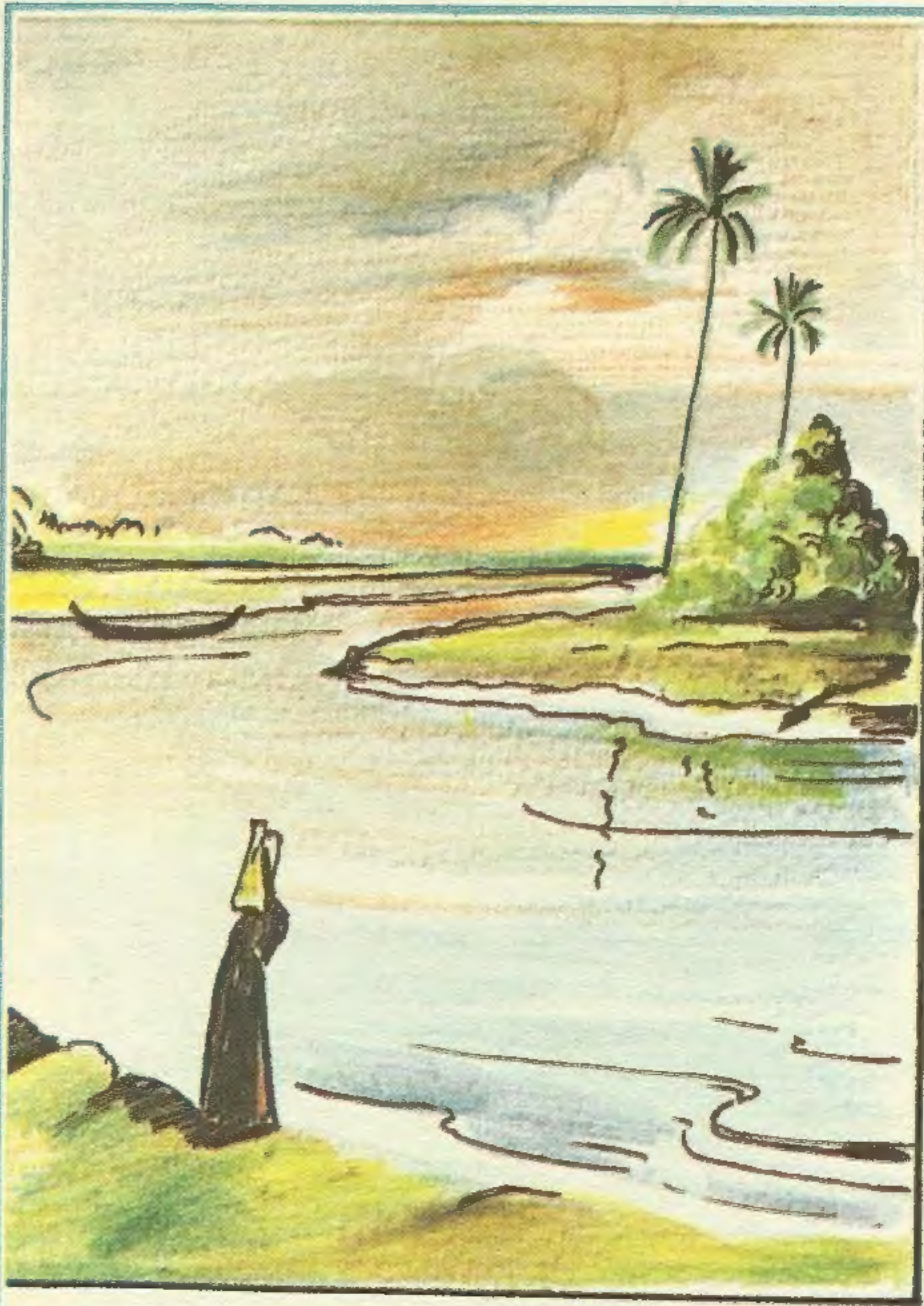






توجد في الطبيعة كميات كبيرة جداً من الماء .  
الماء يغطي معظم سطح الكرة الأرضية .  
الأمطار والأنهار والبحيرات والبحار والمحيطات : ماء .









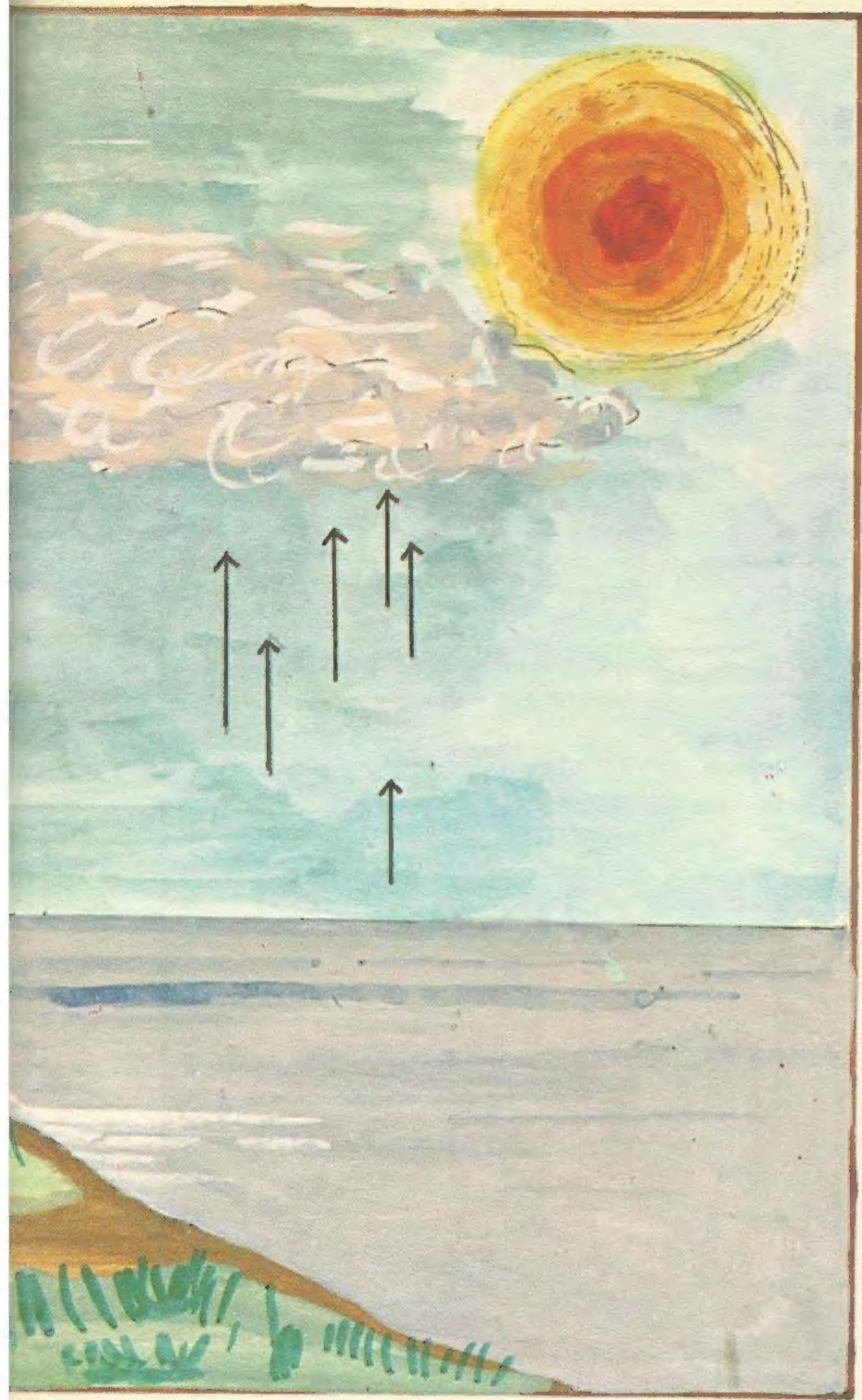
الماء موجود أيضاً في باطن الأرض .  
قسم من مياه الأمطار والأنهار يغور في باطن الأرض .  
المياه الموجودة في باطن الأرض تسمىها : المياه الجوفية .  
تخرج المياه الجوفية عن طريق الينابيع أو الآبار .





الثلوج في الطبيعة هي ماء أيضاً .. ولكنها ماءً مُتَجَمِّدٌ .  
توجد كميات كبيرة من الثلوج في المناطق القطبية .  
وتتساقط الثلوج أيضاً في الجبال العالية وفي المناطق الباردة .





يوجد الماء في الهواء أيضاً على شكل بخار ماء .  
 معظم بخار الماء الذي في الهواء مُصدَّرُهُ البحار والمحيطات .  
 يتبخر الماء من البحار والمحيطات ومن التربة بسبب حرارة الشمس .  
 ويتبخر الماء أيضاً عند تسخينه على النار .





عندما يبرد الهواء يتكثف قسماً من بخار الماء الموجود في الهواء .  
 تتكوّن الغيوم من تكثف بخار الماء الموجود في الهواء .  
 الغيوم هي قطرات صغيرة من الماء يحملها الهواء .  
 ويسقط الماء من الغيوم على شكل أمطار .







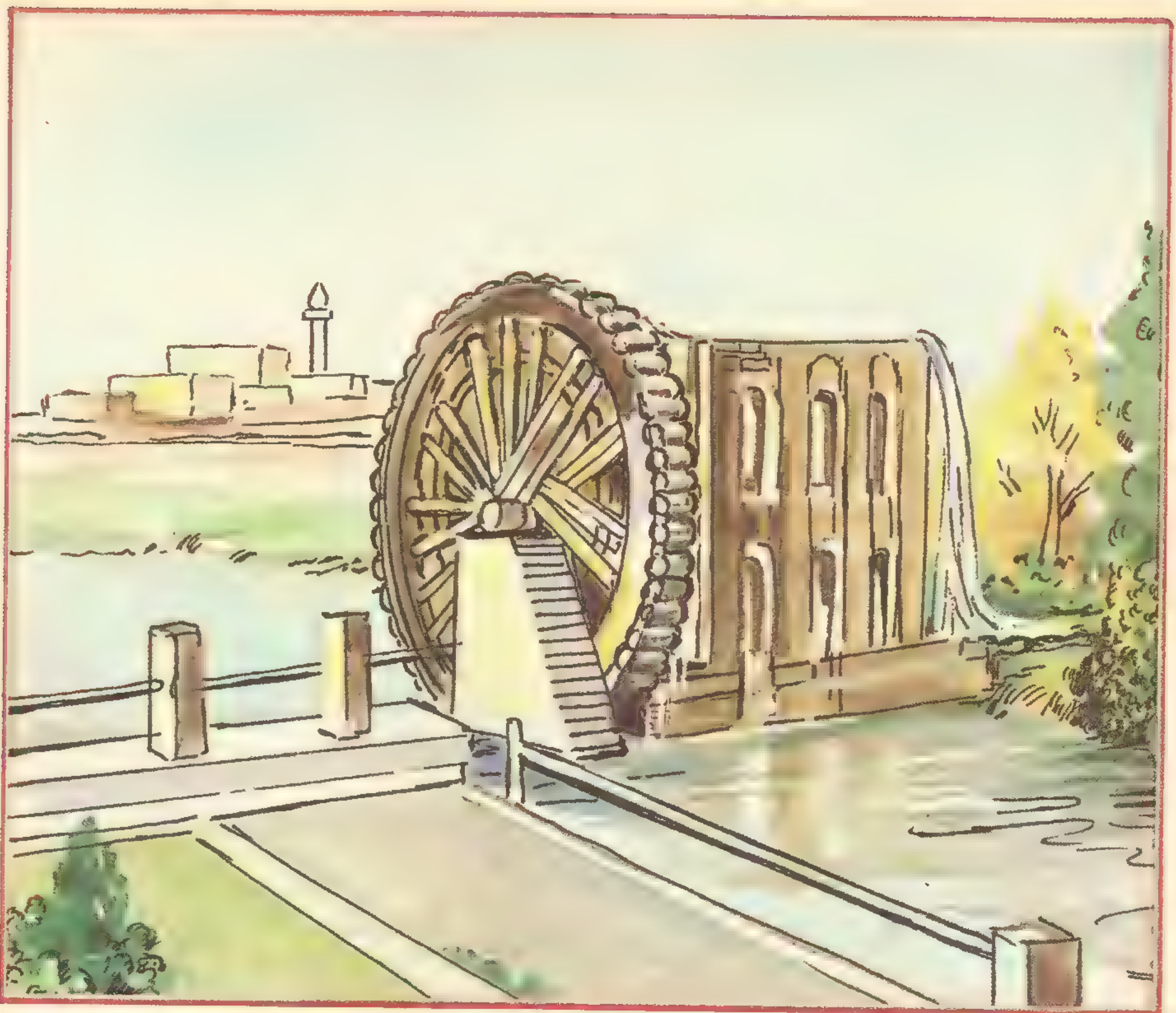
معظم الماء الموجود في الطبيعة هو ماء مالح .  
البحار والمحيطات وبعض البحيرات ماؤها مالح .  
بعض الينابيع والآبار ماؤها مالح أيضاً .  
الملح المترسب في باطن الأرض يذوب في الماء فيجعله مالحاً .





قِسْمُ مِنَ الْمَاءِ الْمَوْجُودِ فِي الطَّبِيعَةِ هُوَ مَاءُ عَذْبٍ .  
مِياهُ الْأَمْطَارِ وَالْأَنْهَارِ وَبَعْضُ الْبُحَيْرَاتِ هُوَ مَاءُ عَذْبٍ .  
بَعْضُ الْيَنْابِيعِ وَالْآبَارِ مَاؤُهَا عَذْبٌ أَيْضًا .

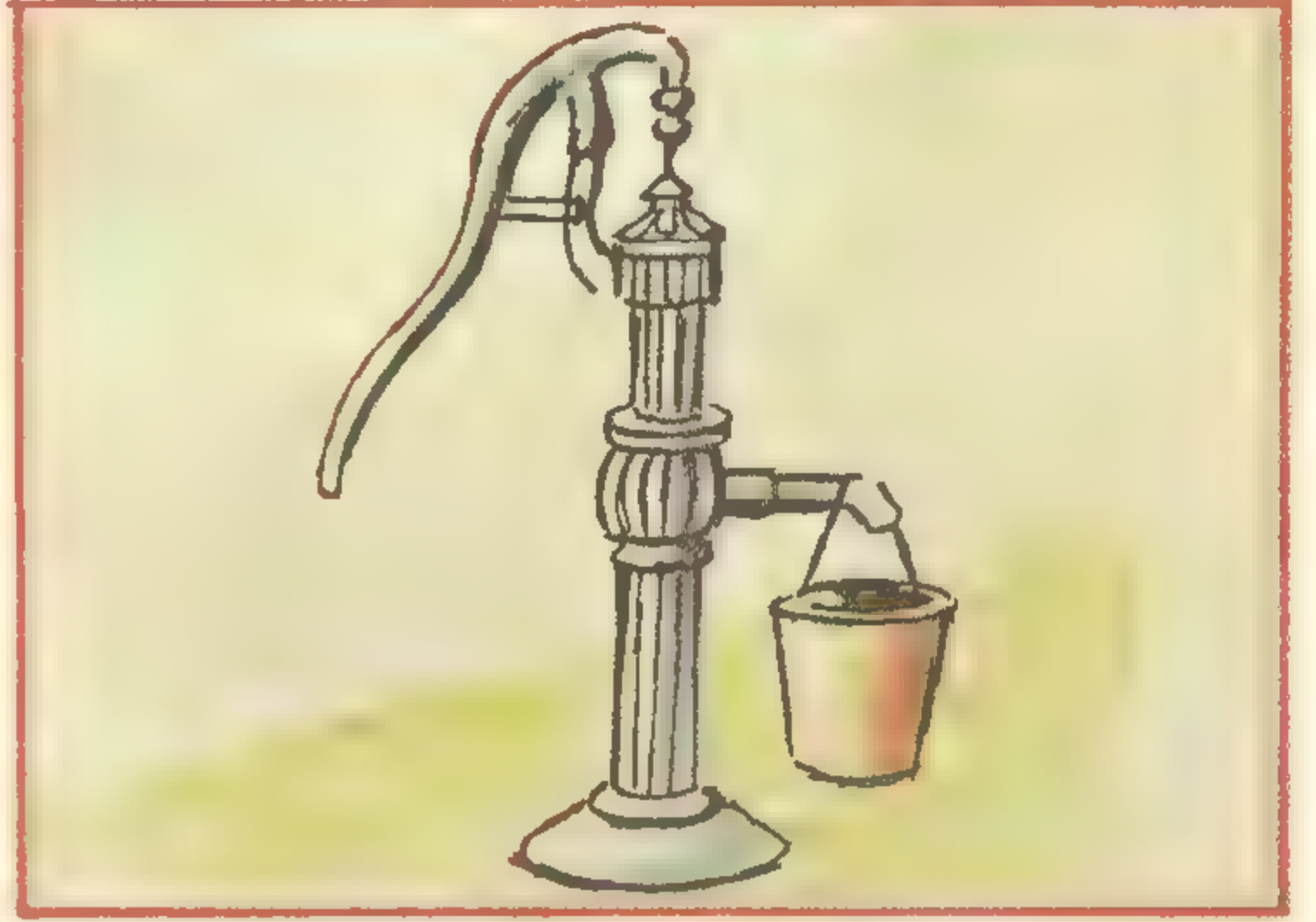




- يُوزَعُ الماءُ العذبُ في بعض المناطق بواسطة الأنايب
- تتم تصفية الماء وتعقيمه قبل توزيعه بالأنايب







ونحصلُ على الماء العذب في المناطق الأخرى بطرقٍ مختلفة .  
يجبُ تصفيةُ هذا الماء وتلقيمه قبل استعماله .







نستفيد من الماء بطرق كثيرة مختلفة.  
نحتاج الى الماء في داخل أجسامنا .  
جسم الانسان في مُعْظَمِه يتكوّن من الماء .





لا يمكننا أن نعيش بدون الماء.  
نحن نشرب الماء.  
ونحن نأخذ الماء مع غذائنا.

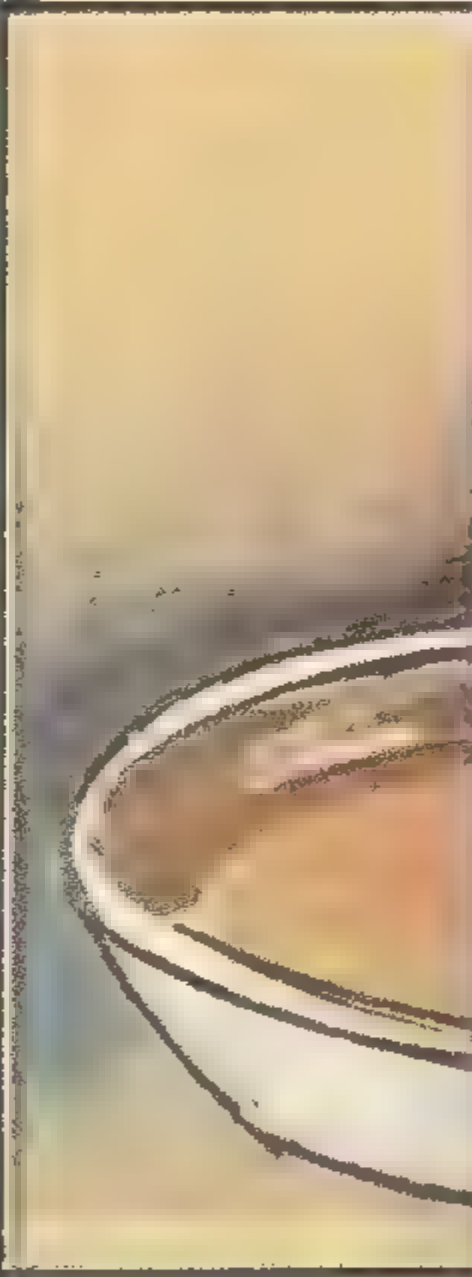






الحيوانات تحتاج الى الماء العذب أيضاً لتعيش .  
معظم الحيوانات تشرب الماء العذب .  
الحيوانات التي لا تشرب الماء العذب تحصل عليه من غذائها .





بعض الحيوانات تعيش في الماء .  
الاسماك لا تعيش الا في الماء .  
توجد حيوانات أخرى كثيرة تعيش في الماء أيضاً .





النباتاتُ أيضاً تحتاجُ الى الماءِ العذبِ لتعيش .  
بدونِ الماءِ تموتُ المزروعات .  
تأخذُ النباتاتُ الماءَ من التُّربةِ عن طريقِ جذورها .





بعض النباتات يمكنها العيش في الصحراء .  
في الصحراء تشتد الحرارة ويقل الماء .  
النباتات الصحراوية يكفيها قليل من الماء .

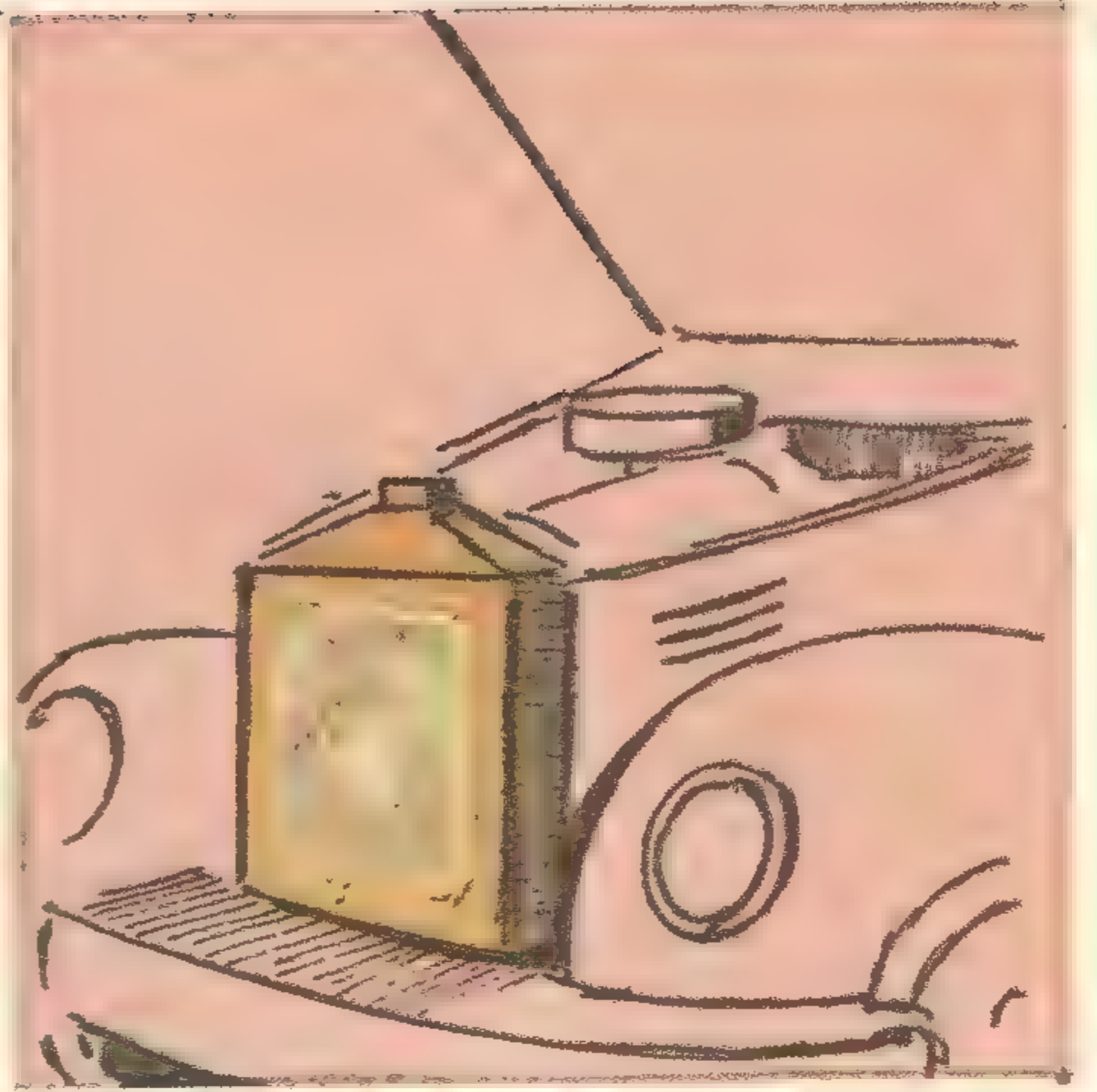
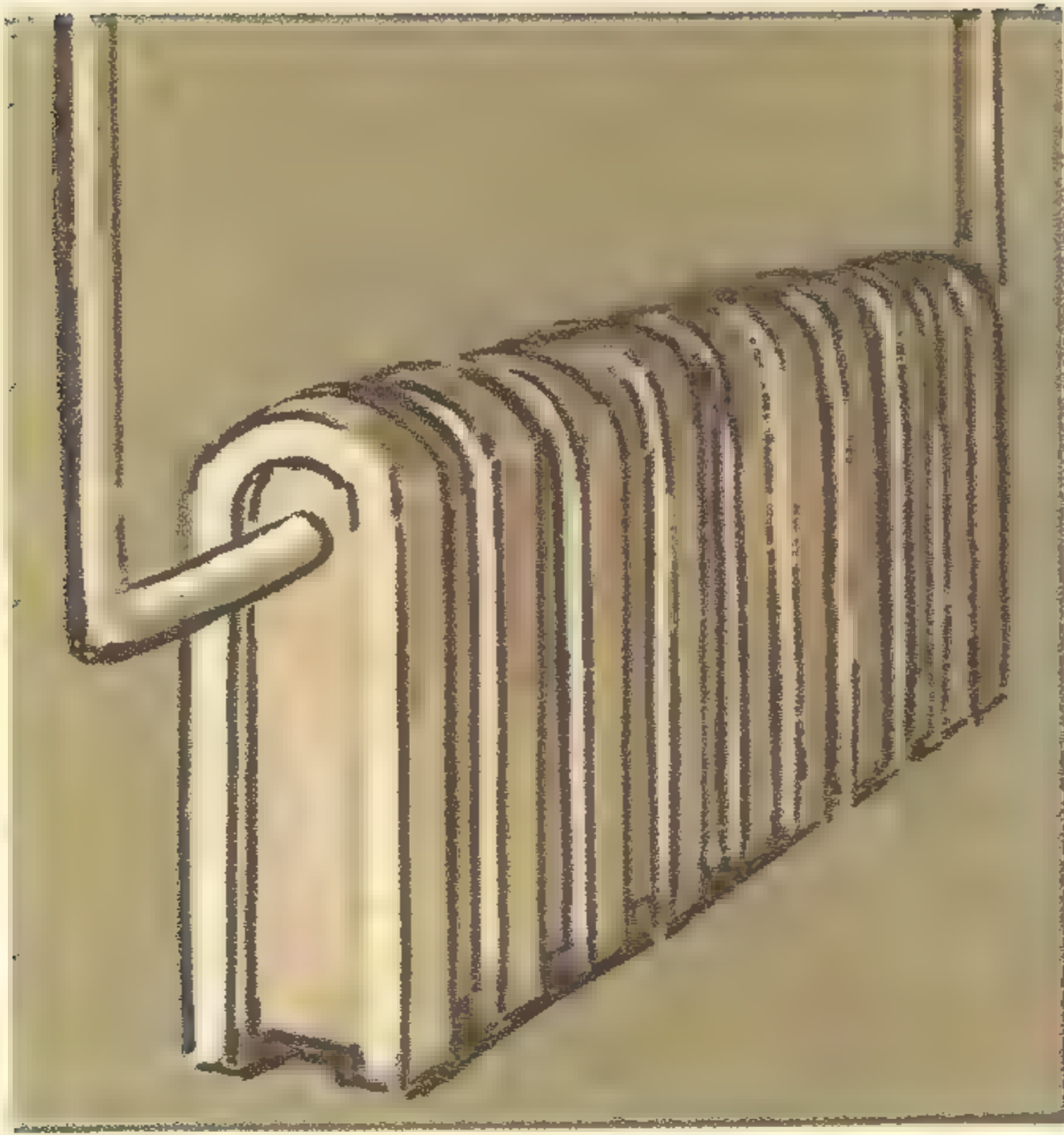




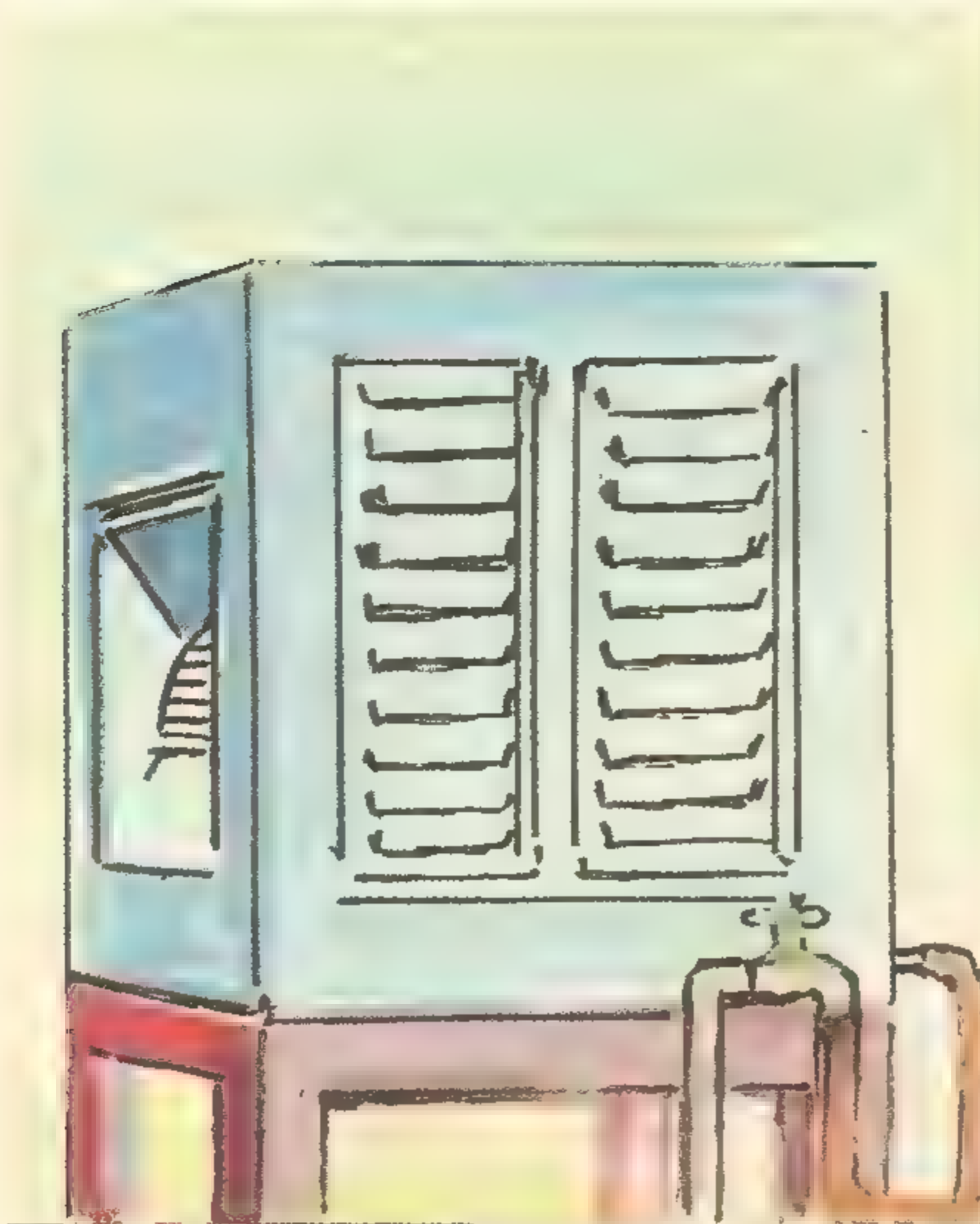
نستفيد من الماء أيضاً لأغراض النظافة .  
النظافة ضرورية لصحتنا وسلامتنا .  
نستعمل الماء النظيف في غسل أجسامنا والأشياء التي نستعملها .



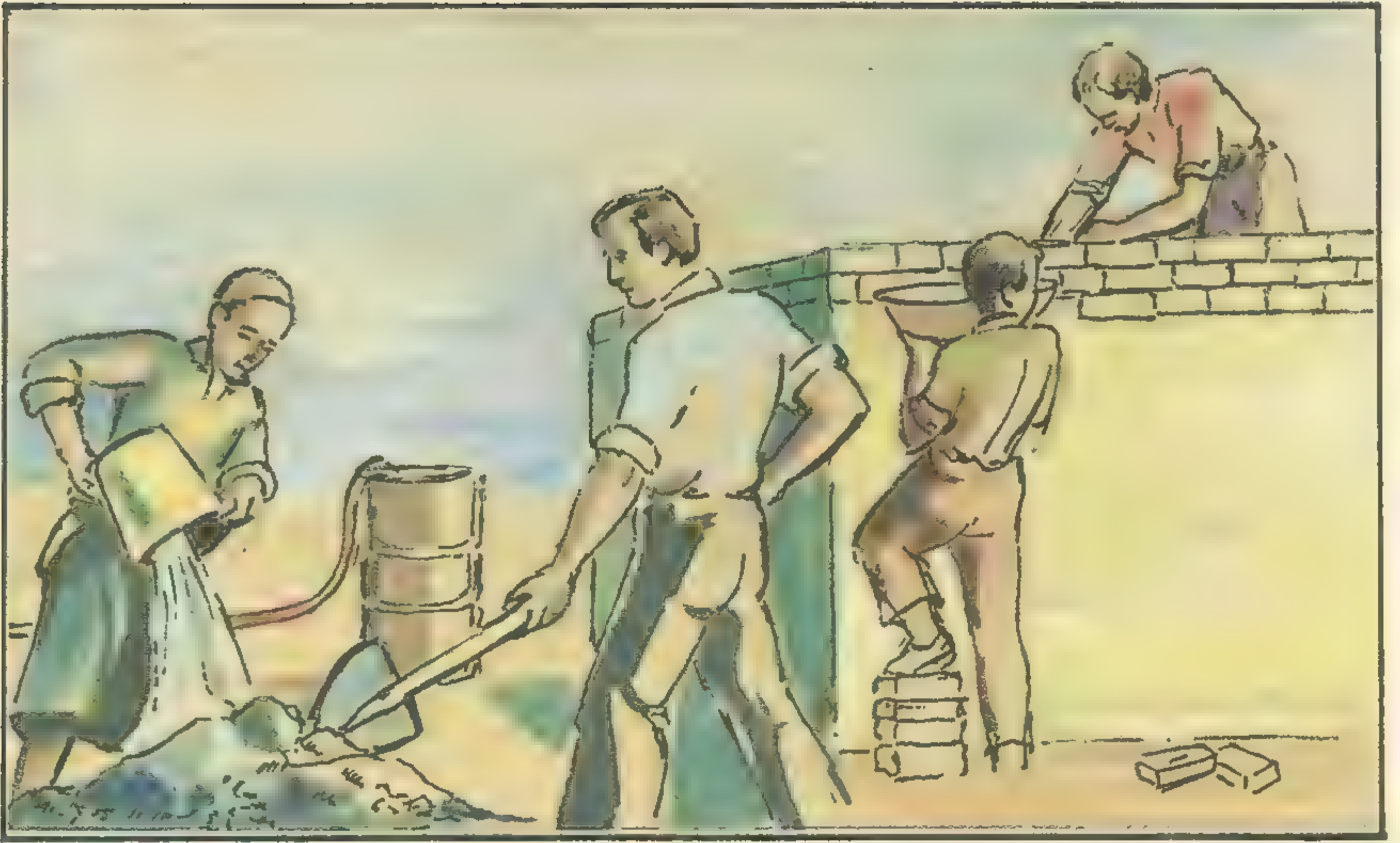




نستفيدُ من الماءِ لأغراضِ التدفئة والتبريد .  
نستعملُ الماءَ الباردَ في مُبرِّداتِ الهواء ولتبريدِ المُحرِّكات .  
نستعملُ الماءَ الحارَّ في تدفئة البيوت وفي الحَمَّامات .







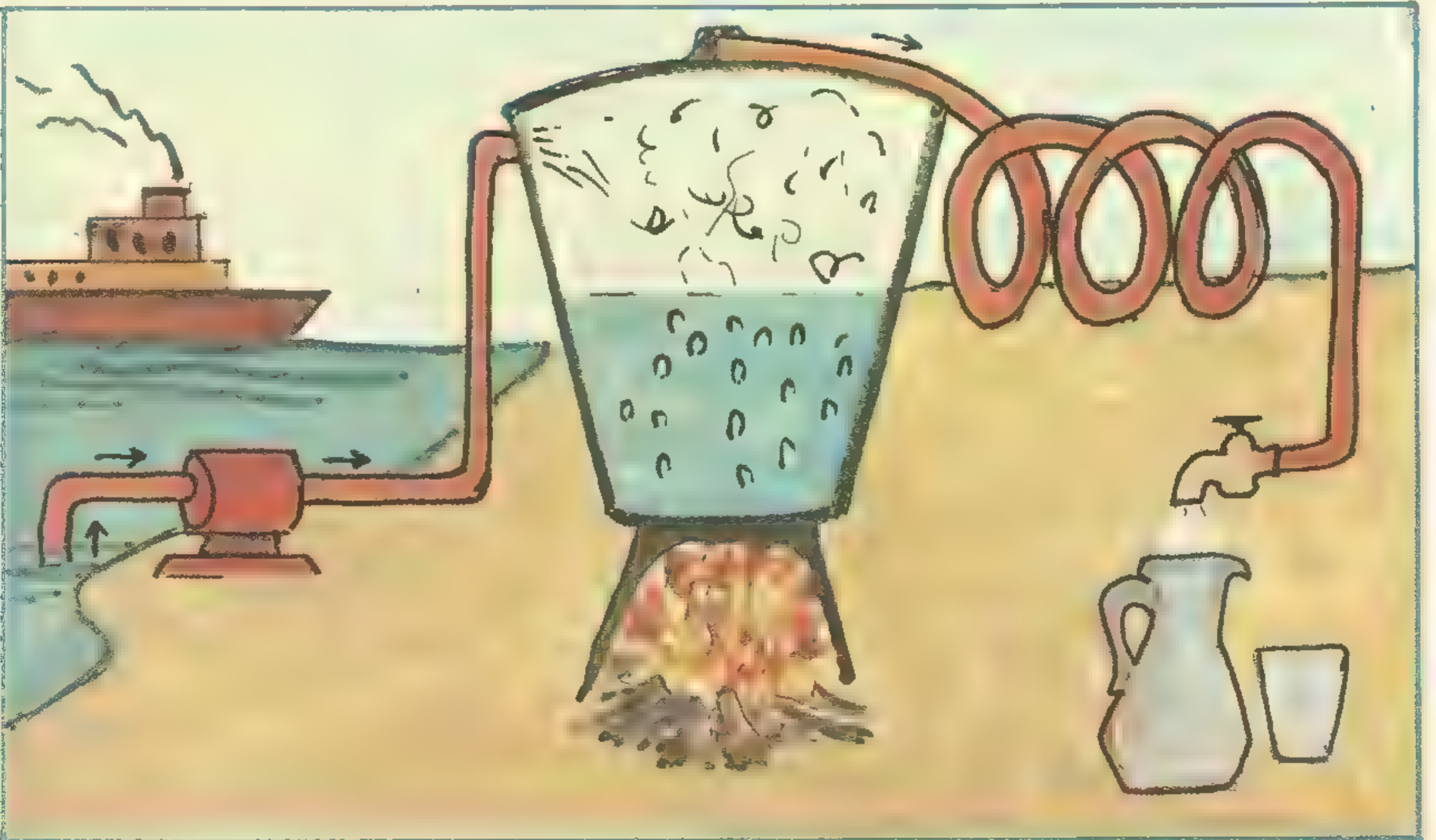
ونستفيد من الماء العذب في الصناعة .  
أعمال البناء وصناعة مواد البناء تحتاج الى الماء .  
ويدخل الماء كمادة أولية في معظم الصناعات .



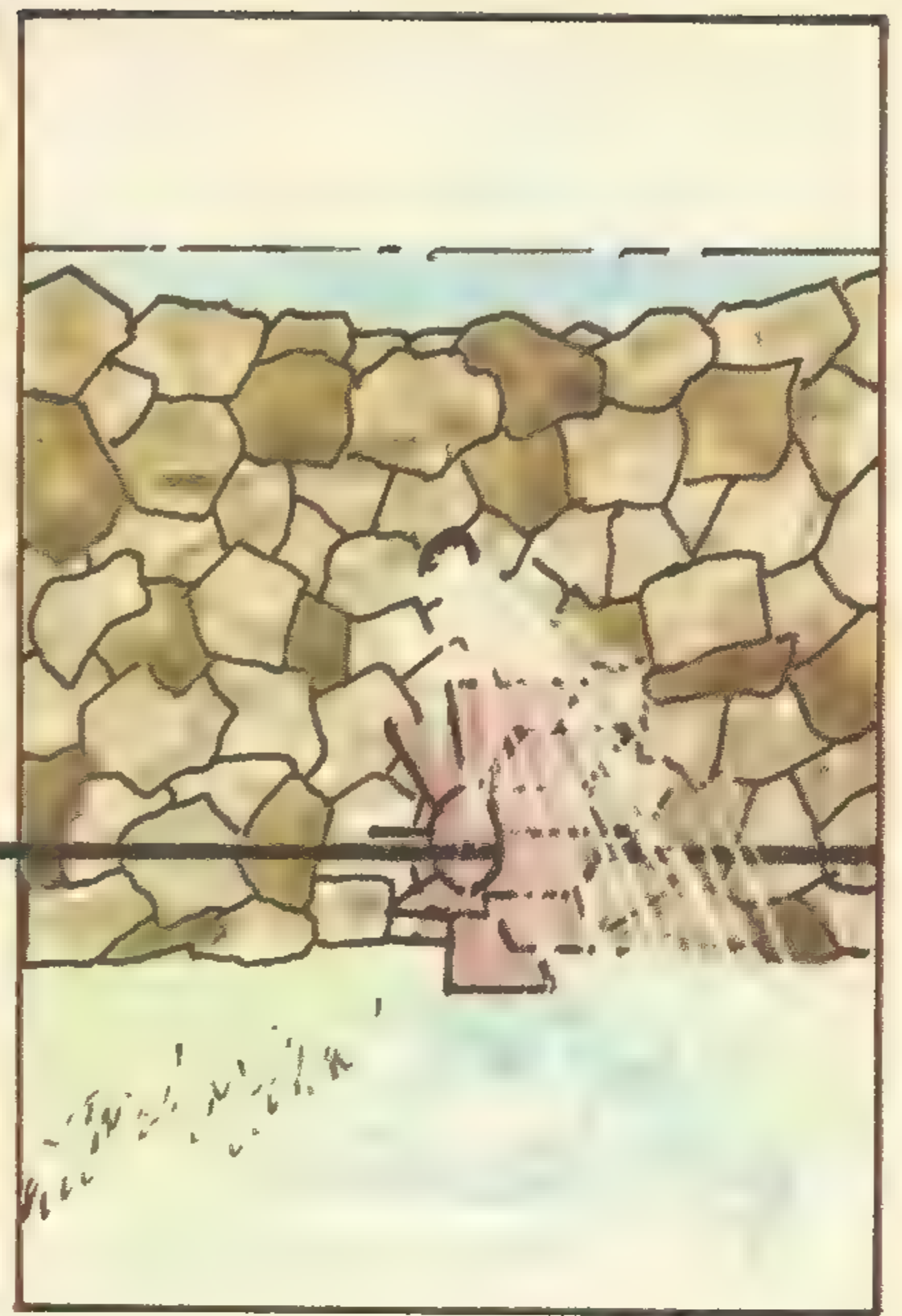




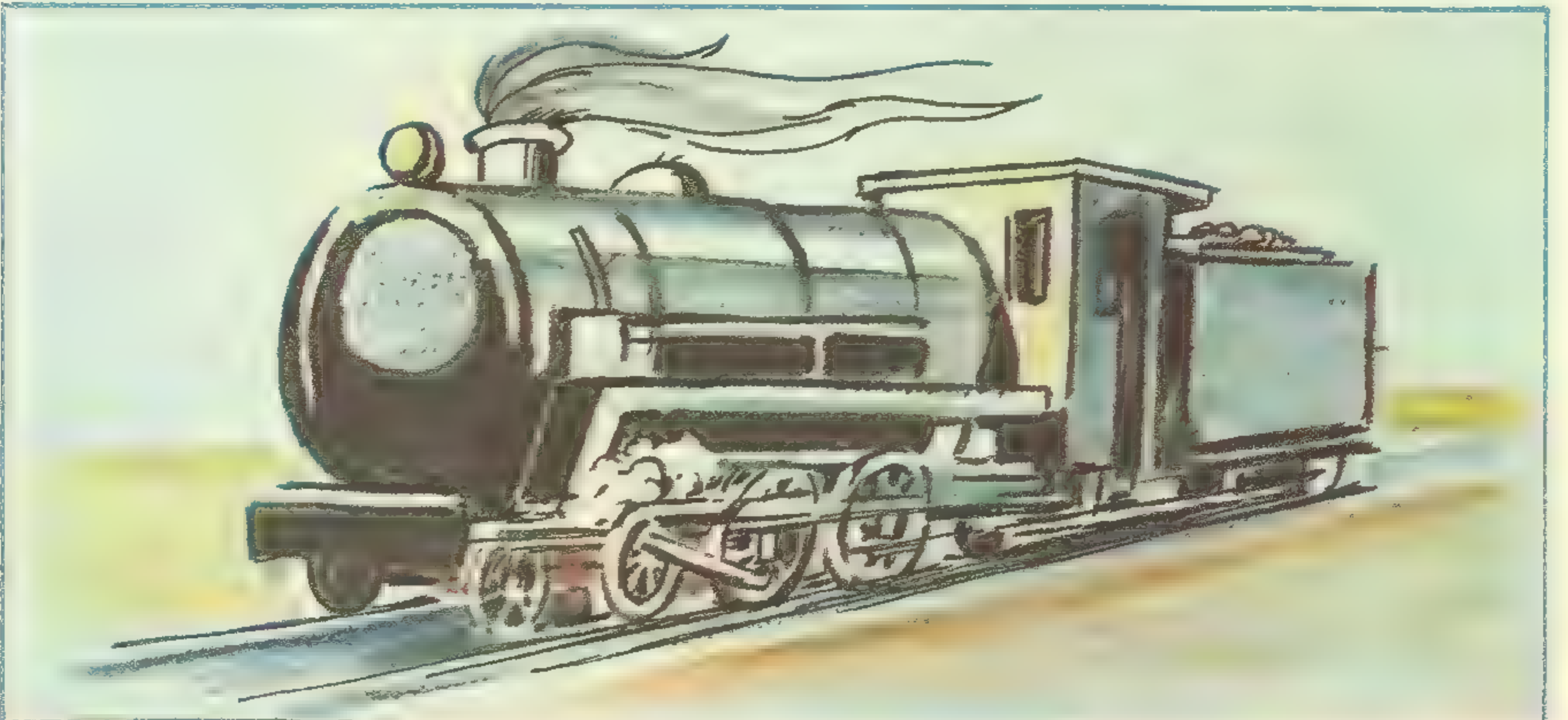
ونصنعُ من الماءِ المالحِ أشياءَ مفيدةً أيضاً.  
ونستخرجُ ملحَ الطعامِ من الماءِ المالحِ.  
ونقطّرُ ماءَ البحرِ المالحِ فنستخرجُ منه ماءً عذباً







ونحصلُ من الماءِ على طاقةٍ مُحرَّكةٍ أيضاً.  
قوَّةُ المياهِ الجاريةِ والمياهِ الساقطةِ تُشغِّلُ المُولِّداتِ الكهربائيَّةَ.  
وقوَّةُ بُخارِ الماءِ تولِّدُ الكهرباءَ وتُسيِّرُ القطاراتَ.



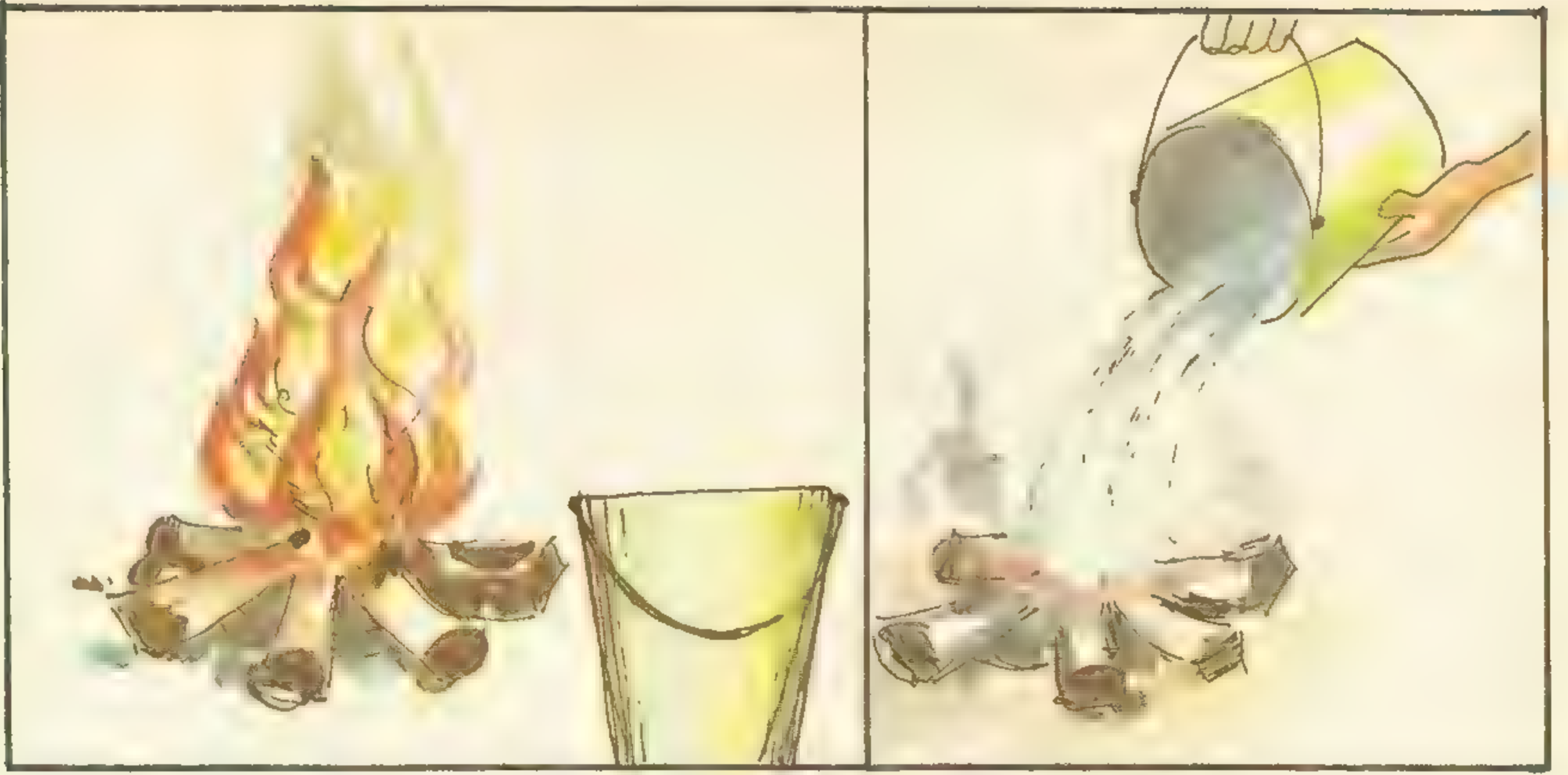




نستفيد من الماء أيضاً كوسيطٍ للانتقال .  
السفن والبواخر تنتقل على سطح الماء من مكانٍ لآخر .  
الغواصات تسير وتنتقل في الماء أيضاً .







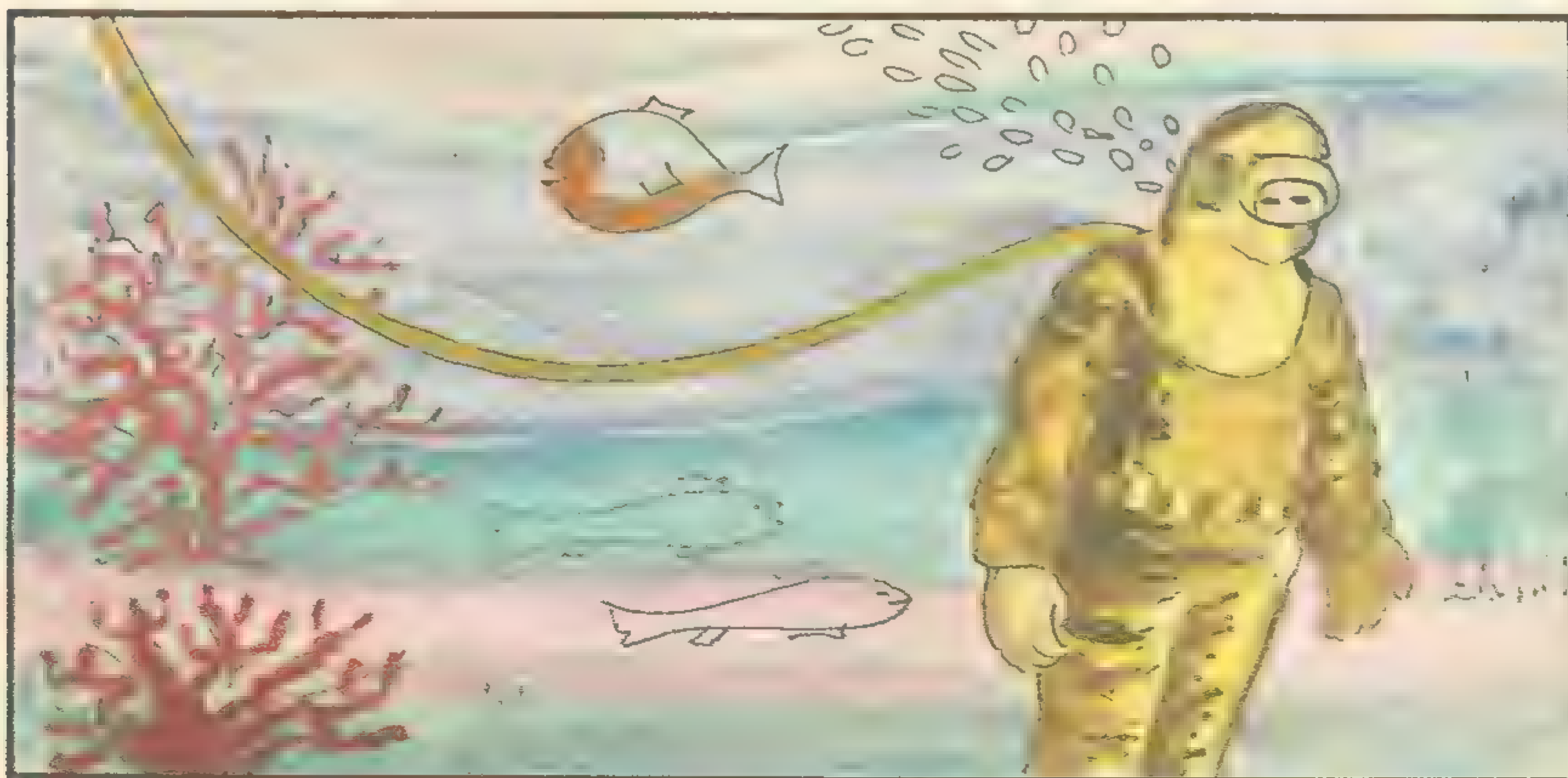
ونحنُ نُطفئُ الحرائقَ بواسطةِ الماءِ.



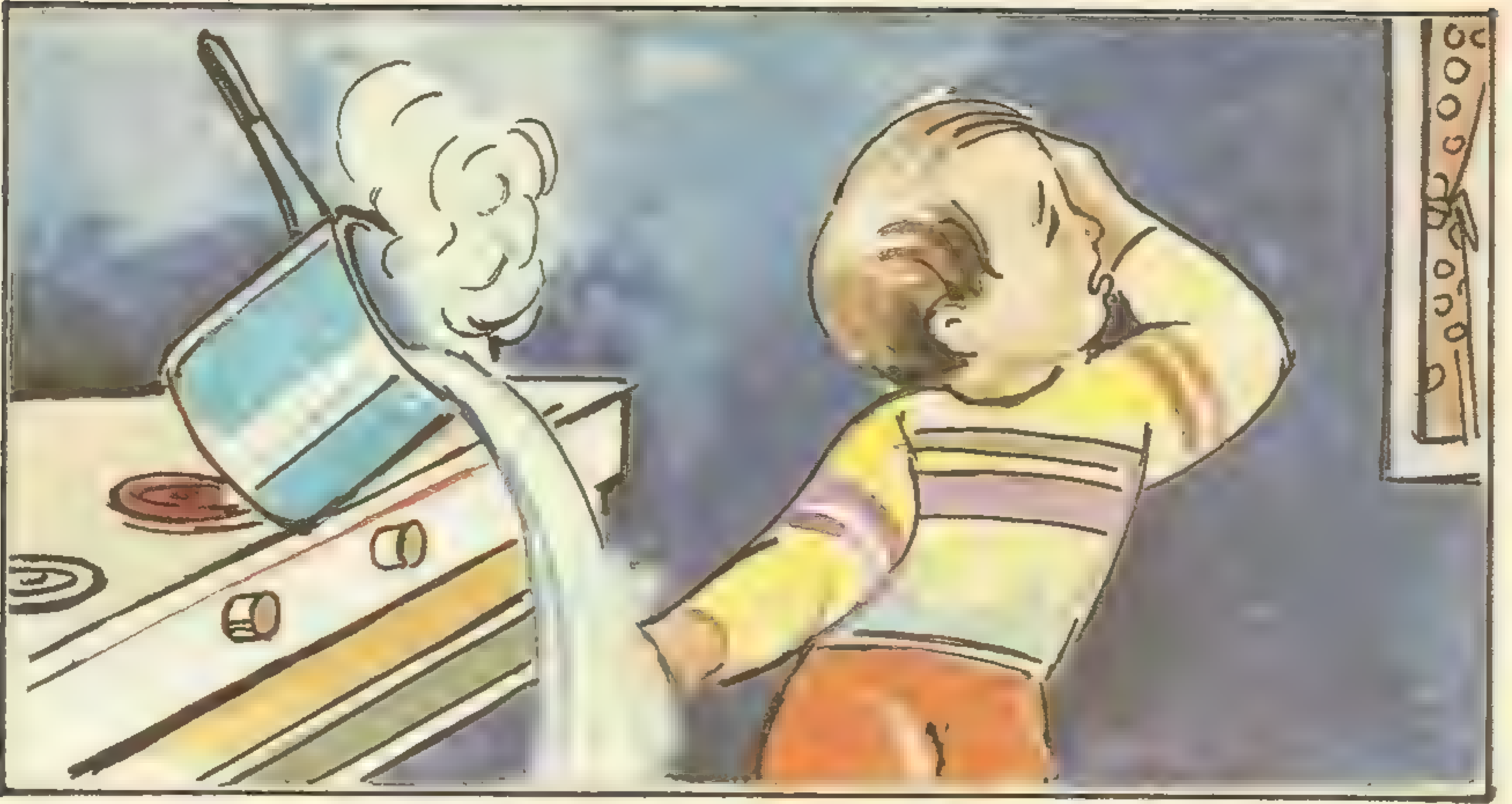




ونسبحُ ونستمتعُ ونمرحُ في الماء .







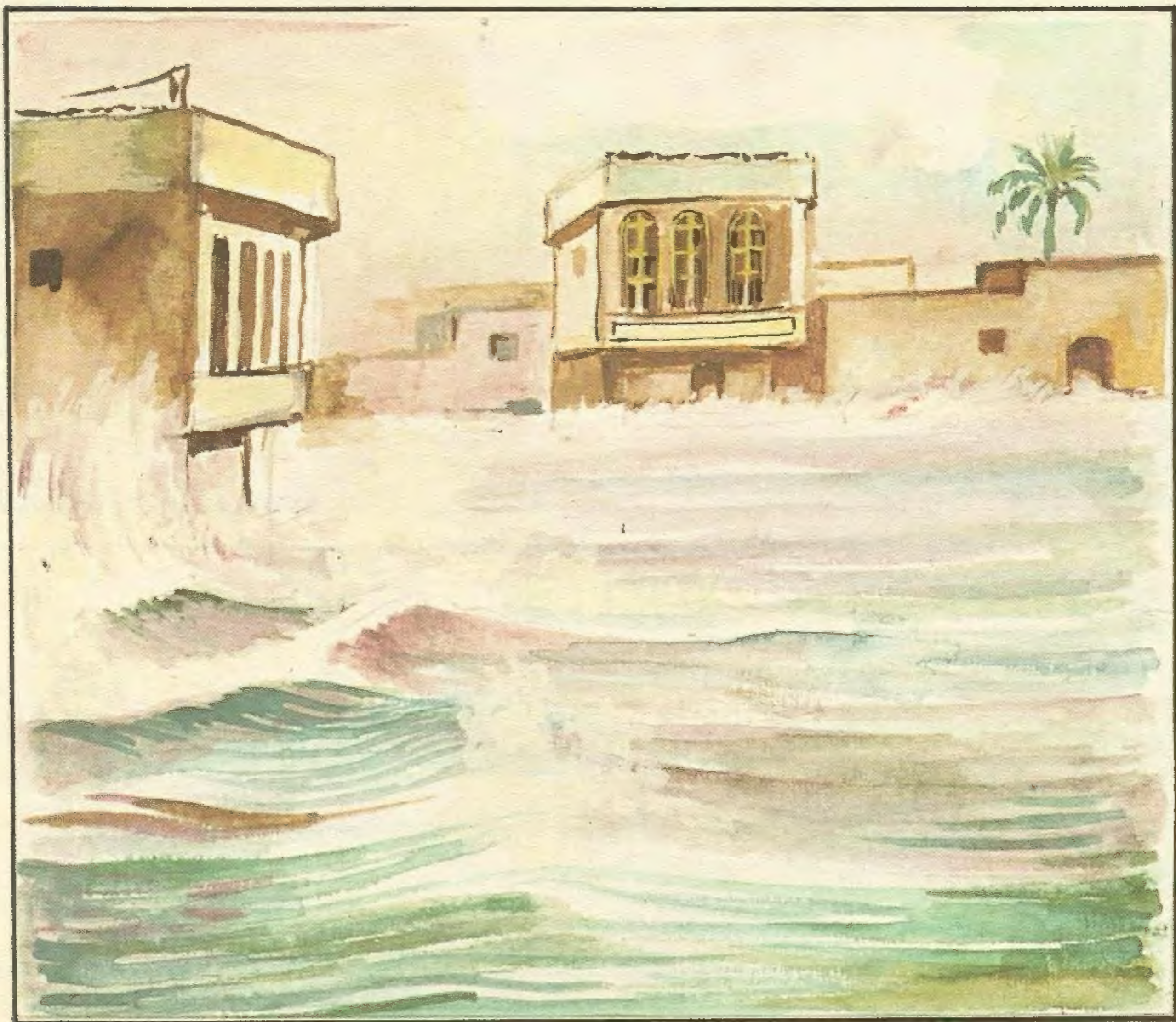
وإذا لم نكن حذرين فإن الماء يمكن أن يؤذينا .  
الماء الحار يمكن أن يحرق أجسامنا .  
ويمكن أن نتعرض للغرق في الماء • لذلك فتعلم السباحة ضروري •



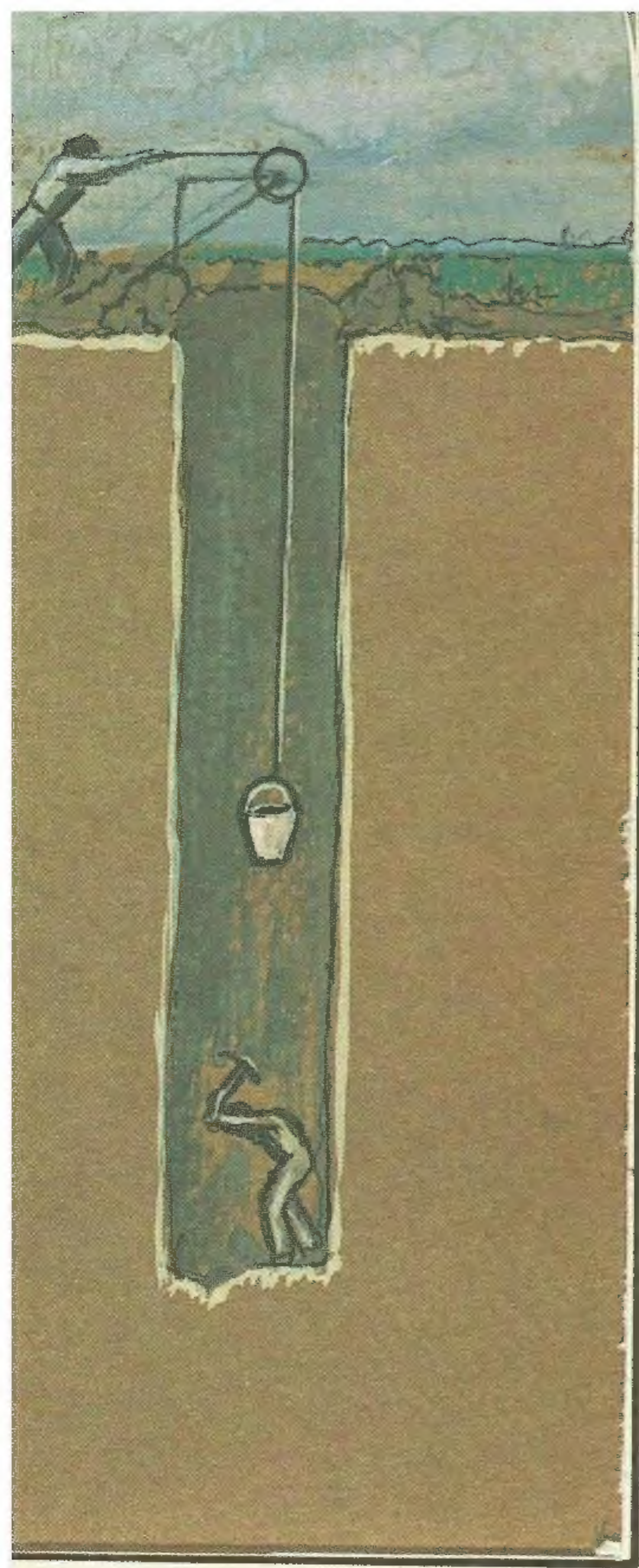




وَتُسَبِّبُ الْمِيَاهُ أَيْضاً فَيُضَانَاتُ مَدْمَرَةٌ أَحْيَاناً .

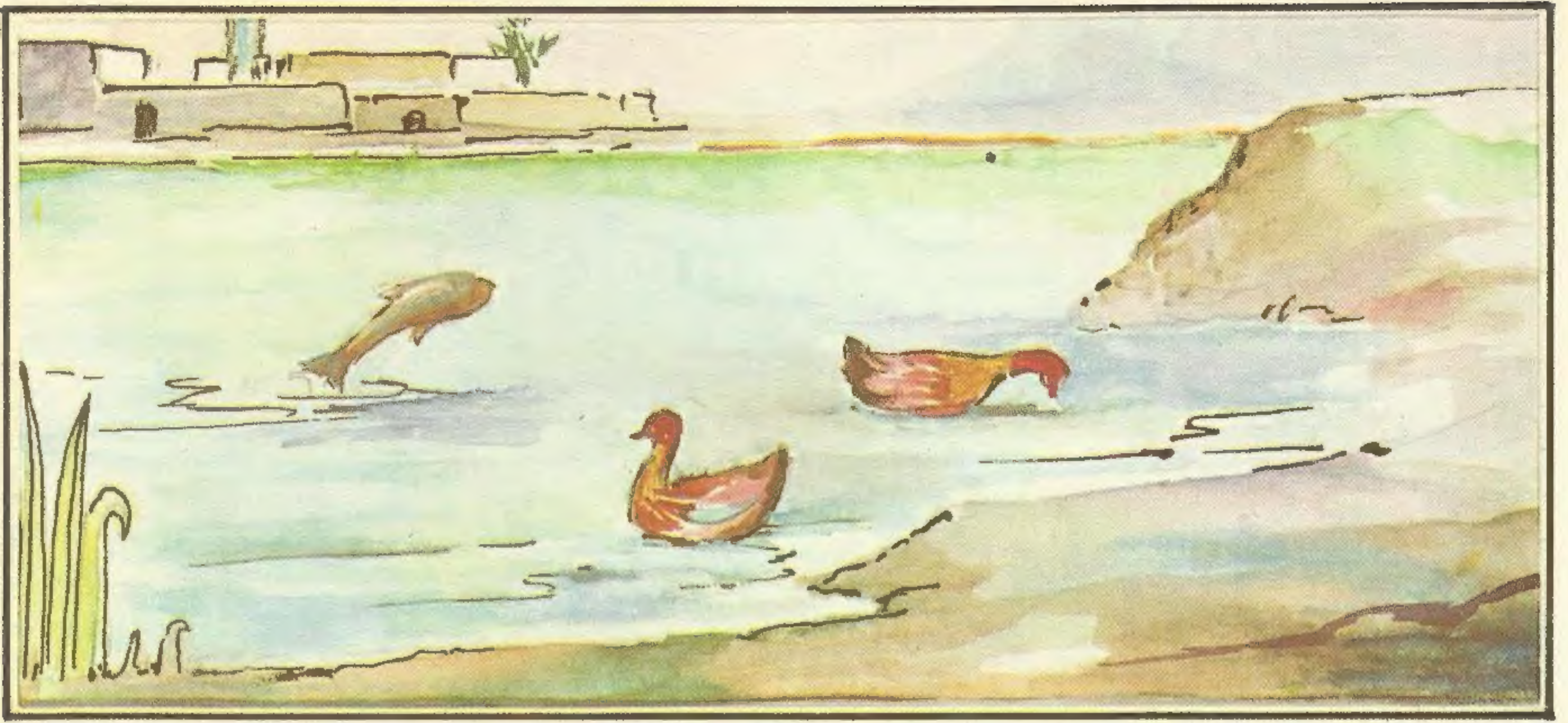






حاجتُنا إلى المياه العذبة تزداد باستمرار .  
نبني السدود لحُزن المياه العذبة .  
ونبحثُ عن مصادر جديدة للمياه العذبة .





يجب علينا المحافظة على مَواردِ المياه العذبة .  
يجب عدم تلويث هذه المياه بالأوساخ والنفايات .  
المياه الملوثة تضر بصحتنا ولا تصلح للاستعمال .



في سبيل ثقافة علمية هادفة للأطفال

تصدر

دائرة ثقافة الاطفال

ثلاث سلاسل من الكتب العلمية للأطفال والاحداث

● السلسلة الاولى بعنوان ( صديقنا الطبيعة ) وهي موجهة للأطفال بعمر ٧ - ٨ سنوات وصدر منها ستة كتب هي :

- |                            |                          |
|----------------------------|--------------------------|
| ١ - الحيوانات في الطبيعة . | ٤ - الهواء في الطبيعة .  |
| ٢ - النباتات في الطبيعة .  | ٥ - الماء في الطبيعة .   |
| ٣ - الصخور في الطبيعة .    | ٦ - المعادن في الطبيعة . |

● السلسلة الثانية بعنوان ( حكايات رائد ) وهي موجهة للأطفال بعمر ٩ - ١٠ سنوات وصدر منها ستة كتب هي :

- |                    |                    |
|--------------------|--------------------|
| ١ - رائد والقمر .  | ٤ - رائد والشمس .  |
| ٢ - رائد والغذاء . | ٥ - رائد والنخيل . |
| ٣ - رائد والآلات . | ٦ - رائد والنفط .  |

● السلسلة الثالثة بعنوان ( نتعلم من التجربة ) وهي موجهة للاحداث بعمر ١١ - ١٢ سنة وصدر منها ستة كتب هي :

- |                         |                         |
|-------------------------|-------------------------|
| ١ - الهواء في تجارب .   | ٤ - الحواس في تجارب .   |
| ٢ - الماء في تجارب .    | ٥ - الكيمياء في تجارب . |
| ٣ - الكهرباء في تجارب . | ٦ - الضوء في تجارب .    |

ترقبوا صدور كتب اخرى في هذه السلاسل العلمية الثلاث .

الجمهورية العراقية - وزارة الثقافة والإعلام - دائرة ثقافة الأطفال - مكتبة الطفل

الناشر : دائرة ثقافة الأطفال . . ص . ب ١٤١٧٦ بغداد

سعر النسخة ٥٠ فلساً